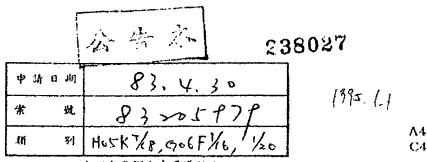
To: 00215712738300

Page: 46/85

Date: 2005/10/21 下午 06:20:56

訪先問前背面之注意事項再填寫本頁各欄)

Cite No. 4



	.£fi 34)	Hozk?	1/8,006 F/16, 1/20 C4	
(以上各欄由本局填註)				
	發明 專 利 説 明 書			
;	一、發明名稱	中文	電腦機殼散熱風扇/介面卡/電線之固定構造	
		养文		
	二、創作人	姓名	張永昌	
		語 章 (因語)	中華民國	
		住、酱所	台北縣中和市中山路2段327巷11弄11號4樓	
	三、中海、		勤試興業股份有限公司	
		務 省 (內務)	中華民國	-
		位·居所 (准務所)	台北縣中和市中山路2段327卷 11 第4樓	
		代表人 姓 名	陳鳳明	
		. 1		

經濟部中央標准局員工消費合作社印製

Page: 47/85

Date: 2005/10/21 下午 06:20:57

請先因項背面之注意事項再填寫本頁各個

238027

C5 D5

四、中文州作為長(州作之名称: 電腦機體散熱風扇/介面卡/電線之固定構造

本創作有關於一種電腦機體散熱風扇/介面卡/電線 之固定構造,它包含:主體及導風構件等主要構件,其中 該主體具有多組第一嵌裝組,上述導風構件可以選擇性地 固定任何一組第一嵌裝組上。至於散熱風扇之定位孔則可 準確地套於主體上之風扇容置槽內的定位銷,因此該散熱 風扇則很牢固地固定於風扇容置槽內。另外,本創作之夾 卡槽可很牢固的夾住電路卡(介面卡)。此外,電腦機體 內之電線,可藉由本創作之電線整理構件或/及電線整理 彈夾加以整理,故其電線不會錯綜複雜,而是井然有序。

英文制作摘要(創作之名稱:

附注:本案已向

理清你中央楼单岛员工消费合作社和型

國(地區)申請專利、申請日期:

索號:

本統張尺度通用中図的家様學(CNS)中(キャラ(210 × 297 公替) PAGE 47/85 * RCVD AT 10/21/2005 6:27:03 AM [Eastern Daylight Time] * SVR:USPTO-EFXRF-6/24 * DNIS:2738300 * CSID:8064986673 * DURATION (mm-ss):93-08

Page: 48/85

238027

C6 D6

五、創作説明()

[本創作所涉及之領域]

本創作有關於一種電腦主機體方面之散熱風扇/介面卡/電線之固定構造,它係藉由該固定構造把散熱風扇固定於主機體內,使該散熱風扇配合導風構件對該主機體內進行散熱工作,並利用夾卡槽、電線整理彈夾各自固定介面卡及電線。

[習知之技術內容及其缺點]

一般電腦主機體其內部之如中央處理單元(CPU)電路 卡、介面卡……等之類的東西,對於電腦之執行效率有相 當大的關係,而像中央處理單元(CPU)介面卡或電路卡… …等相當容易發熱,很容易影響到電腦執行速度的快慢, 更嚴重者則會產生當機或電路板燒毀、短路等問題。

而爲了避免中央處理單元(CPU)、電路板、電路卡……等過熱所產生的問題。因此電腦製造業者均會在主機體上裝設散熱風扇,藉其散熱風扇對該中央處理單元(CPU)、電路卡、介面卡、電路板……產生散熱作用。若只單單將散熱風扇裝於的腦機殼中,不但裝設過程過於麻煩,故許多廠商則利用散熱風扇固定構造(10)(請參閱第1、2圖所示)將散熱風扇裝設於固定構造(10)內,再將固定構造(10)整個連同散熱風扇嵌裝於電腦機殼內。

請參閱第 1、 2 圖所示,上述之固定機構(10)包含: 主體(11)及導風構件(12)。其中該主體(11)具有數道插卡槽(13)、第一扣鉤(14)及插孔(15)。而於主體(11)之底部 具有一散熱風扇容置槽(16),該容置槽(16)其中兩對邊具 (猪先随接货面之注意事项再填写本页)

酒部中央標準局員工消費合作

坊先間讀野面之注意事項再提寫本頁]

238027

C6 D6

五、創作説明()

有風扇固定鉤(17)。而於前述兩對邊之間則具有數個卡夾 片(18)。另外·在主體(11)之底部具有四個嵌裝鉤(19)。 前 遞 導 風 構 件 (12)則 裝 設 於 主 體 (11)之 第 一 扣 鉤 (14)及 插 孔(15)上。

藉由以上構成, 先將散熱風扇裝於容置槽(16)內, 以 便藉由風扇固定鉤(17)將散熱風扇固定。另外藉由該等卡 夾片(18)將散熱風扇卡住或夾住,以防止脫落。

主體(11)之插卡槽(13)則可插置電路卡(介面卡), 使散熱風扇能直接對電路卡做散熱工作。至於該導風構件 (12)則可對電腦機殼內其它如中央處理單元 (CPU)、電路 板……等做散熱工作。因此,其整個固定構造(10)可藉由 上述之嵌裝鉤(19)卡扣於電腦機殼內。於是將散熱風扇裝 設於電腦機殼內的工作即告完成。不但組裝時相當方便, 既不須任何組裝工具,又可對電路直接做散熱工作。

請 參 閱 附 件 所 示 ・ 其 爲 劉 錡 先 生 所 創 作 之 「 電 腦 主 機 多功能框架」(申請案號第81209654號),該框架(10)同 側分別具有一喇叭卡合部(12)及一風扇卡合部(14);而該 風扇卡合部(14)則包括一對擋板(141)及(141)。每一擋板 (141) 具有一對縱向延伸之卡合鉤(143),且各擋板(141) 具有一對肋條(148)。該溫板(141)之肋條(148) 係把散熱 風扇(24)安裝於其間,並藉卡合鉤(143)卡合於生機底座 (20)之端板(201)所相應之卡合孔(202)而完成框架(10)之 定位。於框架(10)本體之另一側設有至少一對導塊 (103) 各導塊(103)之中央具有一凹槽(104),藉由該等凹槽

经济那中央梯华局员工消费合作社印型

238027

From: 8064986673

C6 D6

五、創作説明()

(104)來夾持介面卡(40)。

但前述習知技術的其缺點在於:由於各個廠牌所生產之電腦主機板,其中央處理單元(CPU)所放的位置均不相同,然而中央處理單元(CPU)在執行時很容易發熱,也很怕熱,一旦中央處理單元(CPU)過熱時,會導致電腦之執行速度變慢。所以藉助上逃之導風構件(12)裝上散熱風扇加以散熱是非常必要的。但其功效並無預期的好,因爲若是中央處理單元(CPU)設置於離散熱風扇較遠的地方,則其散熱風扇似乎對前述中央處理單元(CPU)產生不了散熱作用。

再者,請參閱第1圖及附件發所示,其插卡槽(13)(凹槽(104)]之寬度至始至終均爲(P),故當電路卡被夾在上面時,若電路卡稍薄點,則插卡槽(13)(凹槽(104))則夾不住電路卡;若電路卡稍厚點,則電路卡將無法插入插卡槽(13)(凹槽(104))內,因此前述插卡槽(13)(凹槽(104))之設計有待再予改良。

另外,其容置槽(16)內之數片卡夾片(18)只能將散熱 風扇卡住或夾住而已,若其容置槽(16)稍大點就很容易產 生左右移動而無法牢固定位。

由於在電腦機殼內之電線相當多,例如: 以烹風扇之電線……等,每一條電線均互相交錯,到最後全都糾結在一起,欲理會則不知如何下手。

〔本創作之目的〕

有鑑於上述之問題,本創作之電腦機殼散熱風扇之固

(猪先馅猪骨面之注意事项再填寫本頁)

---- 裝----

·---

经清部中央標準局員工消費合作社印盤

00 Page: 51/85 Date: 2005/10/21 下午 06:20:58

| 接先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

238027

C6

五、創作説明()

定構造之創作目的在於:

- 1.不管中央處理單元(CPU) 設置於何處,該中央處理單元 (CPU) 或其它電路板均能得到良好的散熟效果。
- 2.其插卡槽可依電路卡(介面卡)之厚度做適當之調整· 並且很牢固地使電路卡夾於插卡槽上。
- 3.該散熟風扇可有效的定位,不會因容置槽的大小而受到 影響。
- 4.電腦機殼內之電線可有效的整理。

〔圖式之簡單說明〕

第1圖:爲習知之前視圖;

第2圖:爲自第1圖之2-2剖面圖;

第3圖:爲本創作之前視圖;

第4圖:爲本創作之後親圖;

第5圖:爲本創作之底視圖;

第6圖:爲自第4圖之6-6 剖面圖(將散熱風扇裝設於本

創作之主體內之實際實施例圖);

第7圖:爲將導風蛇管設置於導風構件之出風口之實際實

施例圖;

第8圖:爲自第6圖之8-8 剖面圖(將散熱風扇之定位孔

套主體之定位銷之實際實施例圖)。

附照1:爲本創作之立體圖;

附照2:爲本創作之主體及導風構件分解立體圖;

附照3:爲本創作之分解立體圖。

[本創作之技術內容]

請參閱第3~8圖所示,本創作之電腦機殼散熟風扇 /介面卡/電線之固定構造(30)包含:主體(31),該主體 (31)具有:第一嵌裝組(32)及數道夾卡槽(33);該主體之 底部(31b)具有風扇容置槽(34),上述風扇容置槽(34)具

6

經濟都中央標準局員工消费合作社和

Page: 52/85

Date: 2005/10/21 下午 06:20:59

(接先間續背面之注意事項再填寫本頁)

238027

C6

五、創作説明()

有固定鉤(35)及嵌裝鉤(43);導風構件(36),該導風構件(36)具有第二嵌裝組(37)。以上並非本創作之申請特徵,至於本創作之申請特徵在於:

上述之主體(31)具有多組第一嵌裝組(32);數道夾卡槽(33),該等夾卡槽(33)均具有彈夾部(38),其電路卡可藉彈夾部(38),牢固地夾於夾卡槽(33)上;上述之風扇容置槽(34)具有定位銷(39)。

上述之導風構件(36)之第二嵌裝組(37)可以選擇性地與上述主體(31)之第嵌裝組(32)上;該導風構件(36)還具有出風口(40),該出風口(40)為圓型,該出風口(40)得再衛接可任意彎曲定型之導風蛇管(44)(如第7圖)。

上述之主體(31)還具有:電線整理構件(41)及電線整理夾(42);其中電線整理件(41)及電線整理彈夾(42)分別設置於主體(31)之第一邊(31c)及第二邊(31d)。

藉由上述構成,將散熱風扇(B)放入本創作之電腦機 殼散風扇之固定構造(30)之風扇容置槽(34)內時,散熱 風扇(B)外殼之定位孔(45)則準確地套於定位銷(39)上, 再藉由上述之固定夠(35)加以固定,可有效防止風扇運轉 時所產生的幌動。因該散熱風扇(B)已被定位銷(39)定位 ,即使該風扇容置槽(34)再大,該散熱風扇也不會左右移 動。上述之導風構件(36)之第二嵌裝組(37)可以選擇性地 固定於主體(31)之其中一組第一嵌裝組(32),並且再藉由 其出風口(40)所銜接的導風蛇管(44)直接對中央處理單元 (CPU)(C)做散熱工作。

经济部中央標准局員工消費合作社印包

(請先問請背面之注意事項再填寫本頁)

To: 00215712738300

238027

C6 **D**6

五、創作説明(

上述之數道夾卡槽(33)之彈夾部(38)可依電路卡之厚 薄白動調整,並且可牢固地夾住電路卡(介面卡)。另外 , 電腦機殼內之電線 可藉由上述之電線整理 構件(41)及電 線整理彈夾(42)有秩序的加以整理。

上述之 電線 整理 構件 (41)或電線 整理彈 夾 (42)可設置 於 中 體 (31)之 第 一 邊 (31c)及 第 二 邊 (31d)。 因 此 , 整 個 電 腦機 殼 散 熱 風 扇 / 介 面 卡 / 電 線 之 固 定 構 造 (30)可 藉 由 嵌 裝鉤(43)裝於電腦機殼(A)上。

〔本創作之特點〕

- 1.本創作能將散熱風扇牢固地裝於風扇容置槽內。
- 2.本創作之該等夾卡槽之彈夾部能牢固地夾住電路卡(介 面卡)。
- 3.本創作之導風構件之第二嵌裝組可選擇性地固定於主體 之任何一組第一嵌裝組;並且其導風構件之出風口可銜 接導風蛇管,並可藉由任意調整該導風蛇管使之直接對 中央處理單元(CPU) 有效地做散熱工作。
- 4. 電腦機體內之錯綜複雜之電線,可藉由本創作之電線整 理構件及電線整理彈夾有秩序地加以整理。

(詩先閱讀齊面之注意事項再順寫本頁)

To: 00215712738300

A7 **B7**

C7

238027

六、申請專利範圍

1.一種電腦機殼散熱風扇/介面卡/電線之固定構造包含 : 主體,該主體具有:第一嵌裝組及數道夾卡槽,該主 體之底部具有風扇容置槽;

其特徵在於:

上述之主體具有:多組第一嵌裝組;數道夾卡槽,該等 夾卡槽均具有彈夾部,上述介面卡可藉彈夾部牢固地夾 於夾卡槽上;上述之風屬容置槽具有定位銷,該定位銷 得插於風扇之定位孔內定位。

2.依據申請專利範圍第1項所界定之電腦機殼散熱風扇/ 介面卡/電線之固定構造包含:導風構件,該導風構件 具有第二嵌裝組;上述之第二嵌裝組則分別以選擇性地 固定於上進之第一嵌裝組;

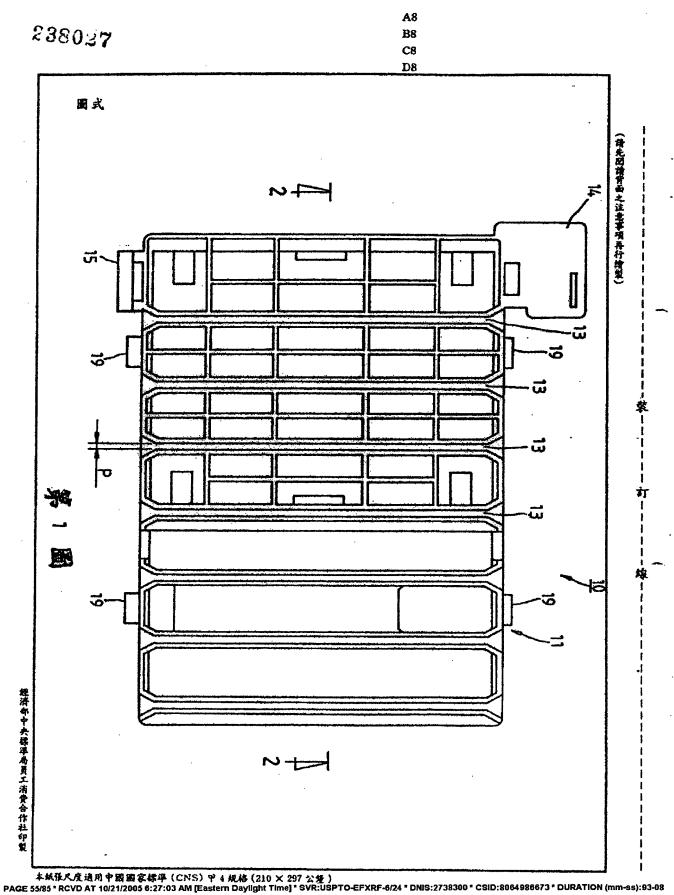
其特徵在於:

上述之導風構件具有出風口,該出風口爲圓型,該出風 口得再銜接可任意彎曲定型之導風蛇管。

- 3.依據申請專利範圍第1項所界定之電腦機殼散熱風扇/ 介面卡/電線之固定構造具有:電線整理構件及電線整 理彈夾;該電線整理構件及電線整理彈夾分別設置於主 體之第一邊及第二邊。
- 4. 浓據申請專利範圍第1項所界定之電腦機殼散熱風扇/ 介面卡/電線之固定構造,其中上述之電線整理彈夾或 電 線 整 理 構 件 ; 該 電 線 整 理 彈 夾 或 電 線 整 理 構 件 設 於 主 體之兩邊。

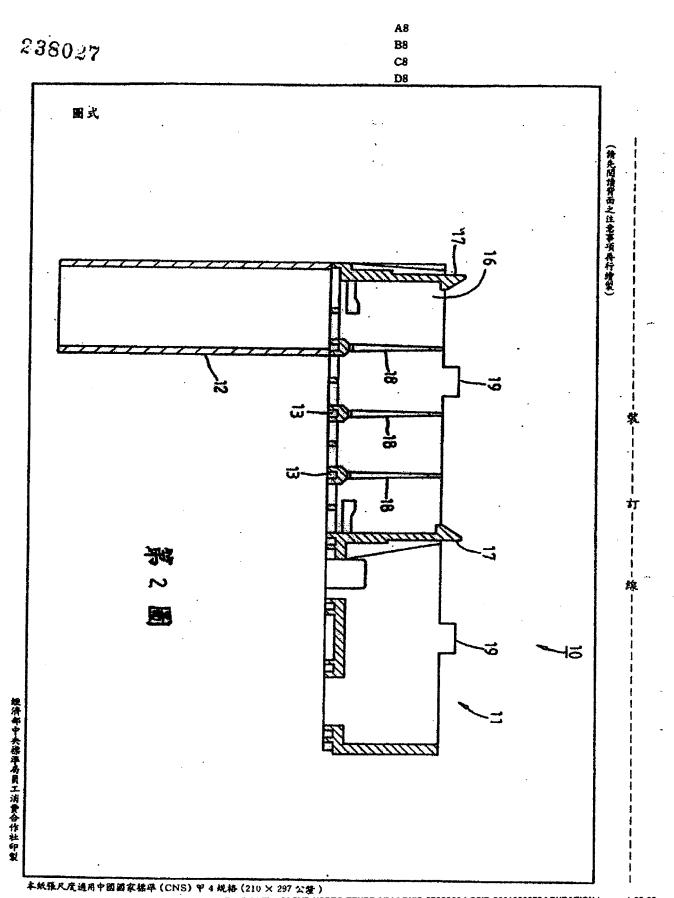
To: 00215712738300

Page: 55/85



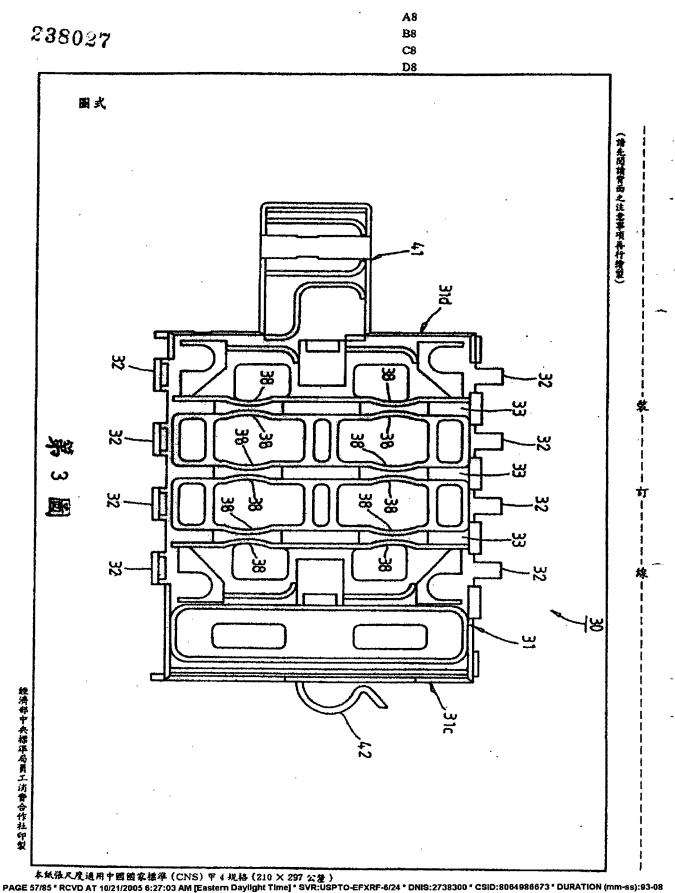
To: 00215712738300

Page: 56/85



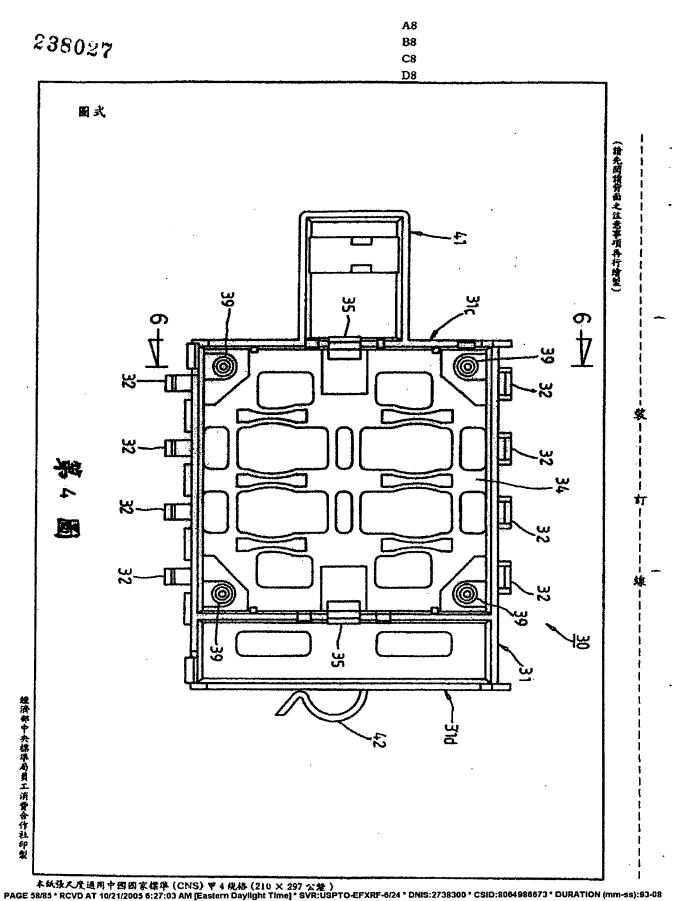
To: 00215712738300

Page: 57/85



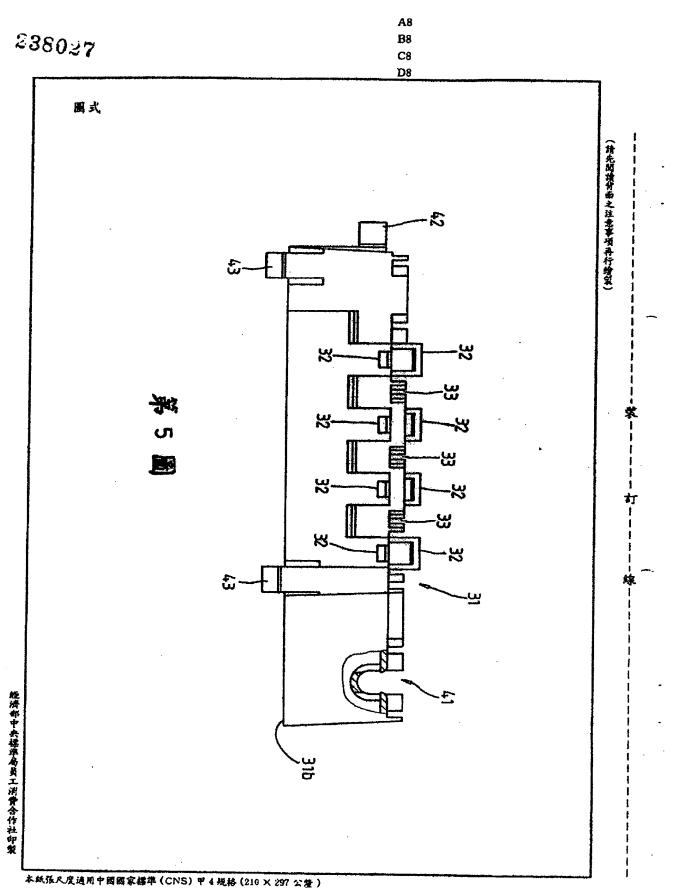
To: 00215712738300

Page: 58/85



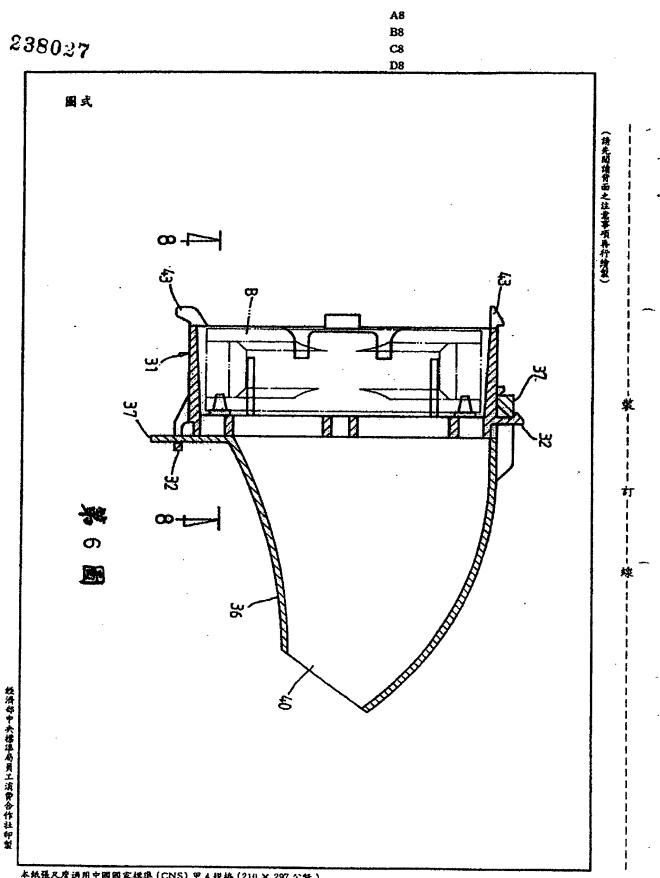
To: 00215712738300

Page: 59/85



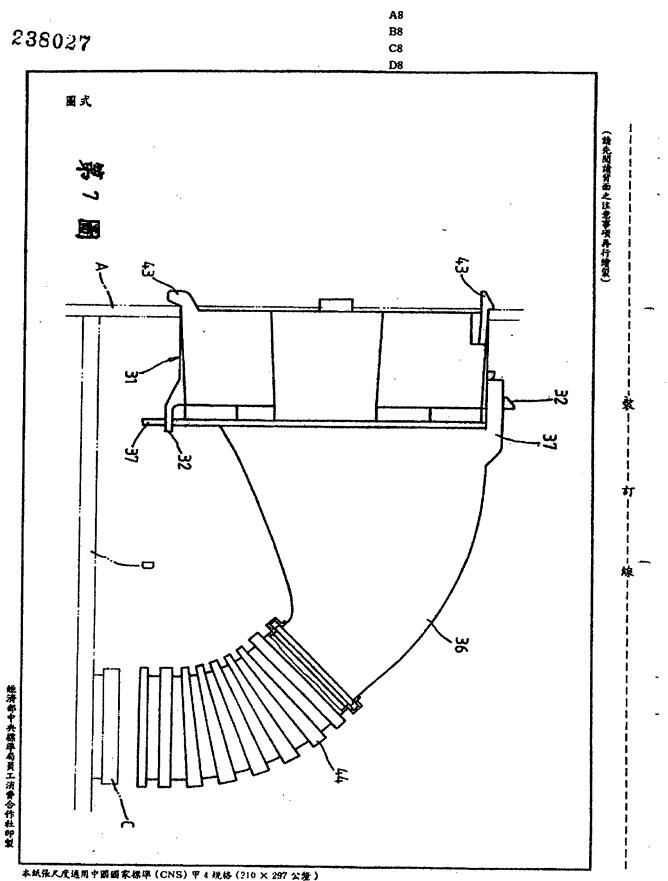
To: 00215712738300

Page: 60/85



To: 00215712738300

Page: 61/85



To: 00215712738300

Page: 62/85

